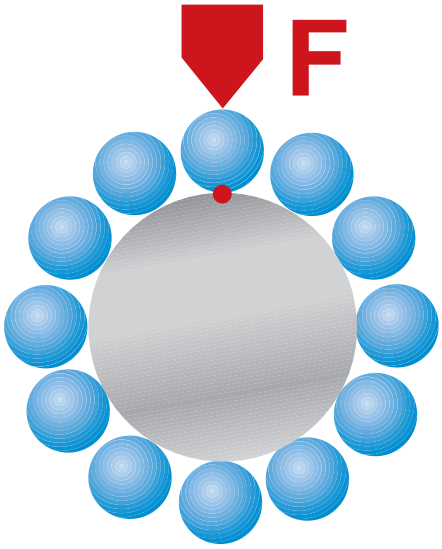
igus®.fr

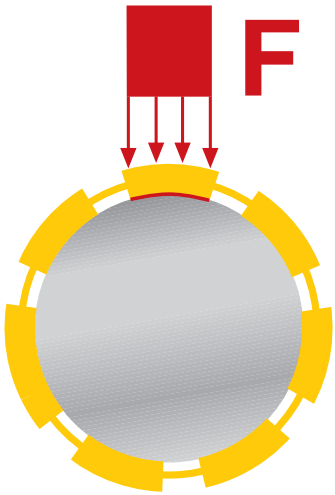
DryLin® | Glisser plutôt que rouler

Avantages

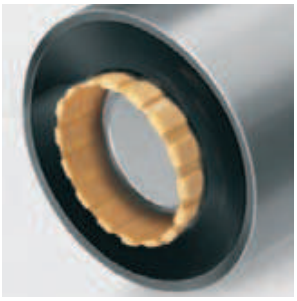
- Exempt d'entretien
- Fonctionnement à sec
- Résistants à la saleté, à la poussière et à l'humidité
- Quand la réduction de poids est un élèment important
- Applications à faible course possibles
- Autolubrifiant
- Fonctionnement très silencieux
- Résistance à l'usure
- Résistant à la corrosion
- Insensible aux chocs et aux vibrations
- Faible coeff. de frottement
- Supporte des charges statiques élevées
- Convient aux vitesses et accélérations élevées

La gamme de guidages linéaires DryLin® se compose de quatre groupes principaux. Outre l'absence totale d'entretien, ils se caractérisent principalement par leur robustesse et leur résistance aux influences extérieures telles que l'encrassement, l'humidité, les produits chimiques, la chaleur et les chocs.





Roulement à billes



Guidage linéaire DryLin®

Fig. 3.1 : Résistant à la saleté, la poussière et l'humidité

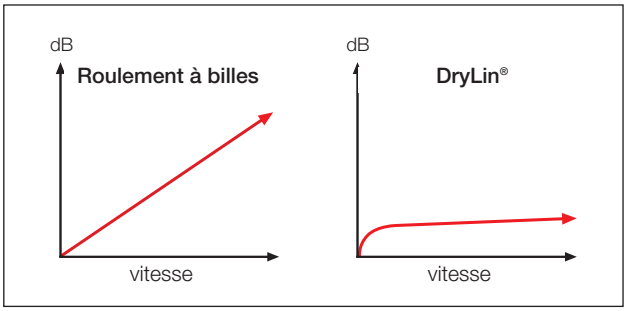


Fig. 3.2 : Comparation du bruit généré

Pression de surface réduite

Contrairement aux systèmes à billes, les guidages linéaires DryLin® se déplacent sur des éléments glissants. Il en résulte un surface de contact bien plus importante et sujette par conséquent à une plus faible pression. Les avantages sont essentiels :

- Compatibles avec des arbres non trempés
- Compatibles avec des matériaux associés non métalliques
- Aucune tendance à l'adhésion

Marche à sec, sans lubrification

Créés pour fonctionner à sec, les guidages linéaires DryLin® sont totalement insensibles à la graisse et à l'huile, ce qui permet leur utilisation même en présence de fort encrassement ou de sable. Lors de leur fonctionnement, les surfaces de contact des films lisses servent de racloir, repoussant ainsi les particules étrangères vers l'extérieur (Fig. 3.1). Les surfaces de contact demeurent par conséquent propres.

Pas de course minimum

Contrairement aux systèmes à billes, les caractéristiques de fonctionnement des guidages linéaires DryLin® ne dépendent pas de la longueur de la course, elles n'imposent par ailleurs aucune contrainte concernant les courses minimum. Même les applications avec des courses extrêmement petites ne représentent aucune difficulté pour les guidages linéaires DryLin®.

Faible niveau sonore

Leur fonctionnement en douceur est dû au fait que les guidages linéaires DryLin® glissent au lieu de rouler (Fig. 3.2) : il n'y a ni roulement mécanique sur des surfaces associées dures, ni chocs entre des billes entraînant un fonctionnement bruyant. En glissant, les guidages linéaires n'emmettent quasiment aucun bruit de frottement.

DryLin®
Tél. 01.49.84.04.04
Fax 01.49.84.03.94
igus® SARL
www.igus.fr
info@igus.fr